

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: CK32250P000.
Denumire: UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 1
UFI: 4E52-K031-A00X-3GQ9

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Vopsea email de inalta performanta pentru metale

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Localitatea si Statul: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)
GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
E-mail lul persoanei competente,
responsabilul fisei cu datele de siguranta: psafety@druckfarben.gr

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la 0021 3183606 int.104

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică Polieter alifatic esterificat cu acid maleic Anhidridă maleică XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)
-----------------	---

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6	$20 \leq x < 30$
CE	919-857-5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
DIOXID DE TITAN		
INDEX		$9 \leq x < 30$
CE	236-675-5	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	
Xilen (orto-)		
INDEX	601-022-00-9	$1 \leq x < 5$
CE	202-422-2	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CAS	95-47-6	
ATINGE Înreg.	01-2119488216	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6	$1 \leq x < 5$
CE	919-857-5	LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>**

CAS	64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33			
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)			
INDEX	$1 \leq x < 5$		Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412
CE	905-588-0		ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS			
ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29			
Neodecanoat de calciu			
INDEX	$1 \leq x < 3$		Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315
CE	248-375-1		
CAS	27253-33-4		
ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX			
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică			
INDEX	$1 \leq x < 5$		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5		
CAS	64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000			
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX	$1 \leq x < 2,5$		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	918-668-5		
CAS	64742-95-6		
ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35			
Polieter alifatic esterificat cu acid maleic			
INDEX	$1 \leq x < 5$		Skin Sens. 1 H317
CE			
CAS	709014-50-6		
Eter etilen glicol			
INDEX	603-014-00-0	$0,5 \leq x < 1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315
CE	203-905-0		LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	111-76-2		
ATINGE Înreg. 01-2119475108-36			
n-butil acetat			
INDEX	607-025-00-1	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE	204-658-1		
CAS	123-86-4		
ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29			
Xilen			
INDEX	601-022-00-9	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	215-535-7		LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h
CAS	1330-20-7		
ATINGE Înreg. 01-2119488216-32			
Xilen (amestec de izomeri)			
INDEX	601-022-00-9	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	215-535-7		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	1330-20-7		
ATINGE Înreg. 01-2119488216-32			
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil			
INDEX	607-195-00-7	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE	203-603-9		
CAS	108-65-6		
ATINGE Înreg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001			
ETILBENZEN			
INDEX	601-023-00-4	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE	202-849-4		LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h
CAS	100-41-4		

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>****Anhidridă maleică**INDEX 607-096-00-9 $0,001 \leq x < 0,1$

CE 203-571-6

CAS 108-31-6

ATINGE Înreg. 01-2119472428-31

Cuarț (silice cristalină)

INDEX 0 < x < 0,5

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

2,6-di-terț-butil-p-crezol

INDEX 0 < x < 0,25

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

ATINGE Înreg. 01-2119565113-46

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOLINDEX 603-096-00-8 $0 < x < 0,5$

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
ETA Oral: 500 mg/kg**Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.****Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1****Eye Irrit. 2 H319**

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsește în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil).

Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se ocupă cu oprirea pierderii.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 1

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 5 / 21

RO

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	100							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	1200							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (amestec de izomeri)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	100		200					
TLV	GRC	435	100	650	150				
ESD	TUR	221	50	442	100				
WEL	GBR	50		100					
OEL	EU	221	50	442	100				
TLV-ACGIH		100		150					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>
ETILBENZEN
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.



SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

Se descompune sub efectul căldurii.
n-butil acetat
Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.
În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen
Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perchlorati. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

ETILBENZEN



Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețea și asociate cu durerea de cap (Ispepl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibrul, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului: > 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului: Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului: >2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal): 12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 11 mg/l/4h Rat

Eter etilen glicol

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor): 2,2 mg/l/4h Rat

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (orto-)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Neodecanoat de calciu

LD50 (Dermal): > 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral): 2066 mg/kg rat

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal): > 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 10,2 mg/l/4h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat



SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Xilen (amestec de izomeri)
LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat

n-butil acetat
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 21 mg/l Rat

DIOXID DE TITAN
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
LD50 (Dermal): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat

ETILBENZEN
LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 17,2 mg/l/4h Rat

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).
Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).
Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală



SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți și are efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (amestec de izomeri)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen

Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Eter etilen glicol
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

ETILBENZEN
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800

Xilen
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12
BCF 25,9

Eter etilen glicol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,81

n-butil acetat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1

ETILBENZEN
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,6

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2



SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3

IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3

IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU

IMDG: nu poluant marin

IATA: NU



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 1

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 19 / 21

RO

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK32250D000.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 2**
UFI: **HG52-20SE-N00E-SU9C**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică Polieter alifatic esterificat cu acid maleic Anhidridă maleică XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)
-----------------	---

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX 649-327-00-6	20 \leq x < 30	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-21119463258-33		
DIOXID DE TITAN		
INDEX	5 \leq x < 9	
CE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
ATINGE Înreg. 01-2119489379-17-0000		01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Xilen (orto-)		
INDEX 601-022-00-9	5 \leq x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P C LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE 202-422-2		
CAS 95-47-6		
ATINGE Înreg. 01-2119488216		
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)		
INDEX	1 \leq x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

CE	905-588-0		ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS			
ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29			
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică			
INDEX	649-327-00-6	$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5		
CAS	64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33			
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		$1 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	918-668-5		
CAS	64742-95-6		
ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35			
Neodecanoat de calciu			
INDEX		$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315
CE	248-375-1		
CAS	27253-33-4		
ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX			
Polieter alifatic esterificat cu acid maleic			
INDEX		$1 \leq x < 5$	Skin Sens. 1 H317
CE			
CAS	709014-50-6		
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică			
INDEX		$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5		
CAS	64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000			
Poliacrilat modificat			
INDEX		$1 \leq x < 2,5$	Aquatic Chronic 2 H411
CE			
CAS			
Eter etilen glicol			
INDEX	603-014-00-0	$0,5 \leq x < 1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315
CE	203-905-0		LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	111-76-2		
ATINGE Înreg. 01-2119475108-36			
Xilen			
INDEX	601-022-00-9	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	215-535-7		LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h
CAS	1330-20-7		
ATINGE Înreg. 01-2119488216-32			
n-butil acetat			
INDEX	607-025-00-1	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE	204-658-1		
CAS	123-86-4		
ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29			
ETILBENZEN			
INDEX	601-023-00-4	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
CE	202-849-4		LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h
CAS	100-41-4		
Anhidridă maleică			
INDEX	607-096-00-9	$0,001 \leq x < 0,1$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
CE	203-571-6		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
CAS	108-31-6		ETA Oral: 500 mg/kg
ATINGE Înreg. 01-2119472428-31			
Cuarț (silice cristalină)			
INDEX		$0 < x < 0,5$	Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE	238-878-4		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 2

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 4 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

CAS	14808-60-7		
2,6-di-terț-butil-p-crezol			
INDEX		0 < x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	204-881-4		
CAS	128-37-0		
ATINGE Înreg.	01-2119565113-46		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
INDEX	603-096-00-8	0 < x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319
CE	203-961-6		
CAS	112-34-5		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil).

Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminării. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștiia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 2

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 5 / 20

RO

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrantă. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freactice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 2

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 6 / 20

RO

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

ROU	România	την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία» Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic	Locali	Sistemic
	acuți	e acute	cronici	cronice	acuți	e acute	cronici	cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	GRC	100					

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	GRC	1200					

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE	
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
TLV	GRC	275	50	550	100		
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE	
ПДК	RUS			10			n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE	
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE	
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

ETILBENZEN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii



SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.
Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.
Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

**SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>**

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perchlorati. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 2

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 12 / 20

RO

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

ETILBENZEN

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare. De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibrul, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețelă și asociate cu durerea de cap (Ispeși). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)	
LD50 (Dermal):	12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Xilen	
LD50 (Dermal):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h Rat
Eter etilen glicol	
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (orto-)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Neodecanoat de calciu	
LD50 (Dermal):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral):	2066 mg/kg rat
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LD50 (Dermal):	> 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 10,2 mg/l/4h
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
n-butil acetat	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 21 mg/l Rat
DIOXID DE TITAN	
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Dermal):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,2 mg/l/4h Rat



SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești

18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Alge / Plante Acvatice

1,3 mg/l/72h Algae

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică
LC50 - Pești > 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen
Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Eter etilen glicol
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Solubilitate în apă Rapid degradabil	1000 - 10000 mg/l
ETILBENZEN Solubilitate în apă Rapid degradabil	1000 - 10000 mg/l
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică Rapid degradabil	

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol Coeficientul de partiție: n-octanol/apă BCF	5,1 Log Kow < 1800
Xilen Coeficientul de partiție: n-octanol/apă BCF	3,12 25,9
Eter etilen glicol Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,81
n-butil acetat Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1
ETILBENZEN Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,6

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

**SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>****14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:
Niciuna

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:
Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.



Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare. Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK32250A000.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL GLOSS Baza 3**
UFI: **FK52-K0FT-X00X-E5VE**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică Polieter alifatic esterificat cu acid maleic Anhidridă maleică
-----------------	--

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX 649-327-00-6	$30 \leq x < 50$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-21119463258-33		
Xilen (orto-)		
INDEX 601-022-00-9	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE 202-422-2		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS 95-47-6		
ATINGE Înreg. 01-2119488216		
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX 649-327-00-6	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33		
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)		
INDEX	$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>**

CE	905-588-0		ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS			
ATINGE Înreg.	01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29		
Neodecanoat de calciu			
INDEX		$1 \leq x < 3$	Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315
CE	248-375-1		
CAS	27253-33-4		
ATINGE Înreg.	01-2120769660-48-XXXX		
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică			
INDEX		$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5		
CAS	64742-48-9		
ATINGE Înreg.	01-2119463258-33-0000		
Polieter alifatic esterificat cu acid maleic			
INDEX		$1 \leq x < 5$	Skin Sens. 1 H317
CE			
CAS	709014-50-6		
Hidrocarburi, C9, aromatică			
INDEX		$1 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	918-668-5		
CAS	64742-95-6		
ATINGE Înreg.	01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35		
Eter etilen glicol			
INDEX	603-014-00-0	$0,5 \leq x < 1$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315
CE	203-905-0		LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	111-76-2		
ATINGE Înreg.	01-2119475108-36		
Xilen (amestec de izomeri)			
INDEX	601-022-00-9	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	215-535-7		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	1330-20-7		
ATINGE Înreg.	01-2119488216-32		
n-butil acetat			
INDEX	607-025-00-1	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE	204-658-1		
CAS	123-86-4		
ATINGE Înreg.	01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29		
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil			
INDEX	607-195-00-7	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE	203-603-9		
CAS	108-65-6		
ATINGE Înreg.	01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001		
Xilen			
INDEX	601-022-00-9	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	215-535-7		LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h
CAS	1330-20-7		
ATINGE Înreg.	01-2119488216-32		
Acetonă			
INDEX	606-001-00-8	$0 < x < 0,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE	200-662-2		
CAS	67-64-1		
ATINGE Înreg.	01-2119471330-49-0003		
Anhidridă maleică			
INDEX	607-096-00-9	$0,001 \leq x < 0,1$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071
CE	203-571-6		Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$
CAS	108-31-6		ETA Oral: 500 mg/kg
ATINGE Înreg.	01-2119472428-31		

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

Cuarț (silice cristalină) INDEX	0 < x < 0,5	Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE 238-878-4 CAS 14808-60-7		
2,6-di-terț-butil-p-crezol INDEX	0 < x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4 CAS 128-37-0 ATINGE Înreg. 01-2119565113-46		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL INDEX	0 < x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319
CE 603-096-00-8 CAS 203-961-6 CAS 112-34-5		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsește în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil).

Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștiia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză



SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flăcără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezbrăcați-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Acetonă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
TLV	ROU	1210	500			
ПДК	RUS	200		800		n
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND					
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC		100			

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC		1200			

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>
Xilen (amestec de izomeri)
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

n-butil acetat
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS		10			n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de lucru trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Acetonă

Se descompune sub efectul căldurii.

Eter etilen glicol

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>**

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perchlorati. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetonă

Pericol de explozie în caz de contact cu: trifluorură de brom, bioxid de fluor, perhidrol, clorură de nitrozil, 2-metil-1,3 butadienă, nitrometan, perchlorat de nitrozil. Poate intra în reacție periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu, hidrați alcalini, brom, bromoform, izopren, sodiu, bioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid azotic, cloroform, acid peroximonosulfuric, oxidclorură de fosforil, acid cromosulfonic, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reductori puternici. Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perchlorat de nitrozil.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Acetonă

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

Acetonă

Incompatibil(ă) cu: acizi, substanțe oxidante.

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>****10.6. Produși de descompunere periculoși**

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Acetonă

Poate dezvolta: cetene, substanțe iritante.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului: > 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului: Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului: >2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal): 12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 11 mg/l/4h Rat

Eter etilen glicol

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor): 2,2 mg/l/4h Rat

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (orto-)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Neodecanoat de calciu

LD50 (Dermal): > 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral): 2066 mg/kg rat

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal): > 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 10,2 mg/l/4h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (amestec de izomeri)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat

n-butil acetat

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 21 mg/l Rat



SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
LD50 (Dermal): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (amestec de izomeri)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen

Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Acetonă

Rapid degradabil

Eter etilen glicol

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Rapid degradabil

Xilen (orto-)

Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică

Rapid degradabil

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800

Xilen
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12
BCF 25,9

Acetonă
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,23
BCF 3

Eter etilen glicol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,81

n-butil acetat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj ≥ de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecțai a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU

IMDG: nu poluant marin

IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 30 Cantități limitate: 5 lt

Dispoziție specială: 163, 367, 650

Cod de restricție în galerie: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-E Cantități limitate: 5 lt

IATA: Marfă: Cantitate maximă: 220 L

Pasageri: Cantitate maximă: 60 L

Instrucțiuni Ambalare: 366

Dispoziție specială: A3, A72, A192

Instrucțiuni Ambalare: 355

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE:

P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

**SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>**

- 23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
- 24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunostințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK322500001.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb**
UFI: **1A52-20DN-100F-F547**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol:

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați voma.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține: Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
DIOXID DE TITAN		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6 $10 \leq x < 20$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6 $1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-2119463258-33	
Xilen (orto-)		
INDEX	601-022-00-9 $1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	202-422-2	LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	95-47-6	
ATINGE Înreg.	01-2119488216	



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 3 / 21

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

INDEX $1 \leq x < 5$ **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412**
ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

Neodecanoat de calciu

INDEX $1 \leq x < 3$ **Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315**

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX

Hidrocarburi, C9, aromatică

INDEX $1 \leq x < 2,5$ **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**

CE 918-668-5

CAS 64742-95-6

ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

INDEX $1 \leq x < 5$ **Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P**

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000

Eter etilen glicol

INDEX 603-014-00-0 $0,5 \leq x < 1$ **Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315**
LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

ATINGE Înreg. 01-2119475108-36

n-butil acetat

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066**

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

Xilen

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C**
LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Xilen (amestec de izomeri)

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C**
LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Trimetilolpropan (TMP)

INDEX $0 < x < 0,5$ **Repr. 2 H361fd**

CE 201-074-9

CAS 77-99-6

ATINGE Înreg. 01-2119486799-10-0000

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

INDEX 607-195-00-7 $0 < x < 0,5$ **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

ATINGE Înreg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

ETILBENZEN

INDEX 601-023-00-4 $0 < x < 0,5$ **Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412**
LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

Cuarț (silice cristalină) INDEX	0 < x < 0,5	Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.
CE	238-878-4	
CAS	14808-60-7	
2,6-di-terț-butil-p-crezol INDEX	0 < x < 0,25	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	204-881-4	
CAS	128-37-0	
ATINGE Înreg. 01-2119565113-46		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL INDEX	0 < x < 0,5	Eye Irrit. 2 H319
CE	603-096-00-8	
CAS	203-961-6	
	112-34-5	

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul.

Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștiia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 5 / 21

RO

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flăcără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezbrăcați-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hydrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	100							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	1200							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (amestec de izomeri)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	100		200					
TLV	GRC	435	100	650	150				
ESD	TUR	221	50	442	100				
WEL	GBR	50		100					
OEL	EU	221	50	442	100				
TLV-ACGIH		100		150					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

ETILBENZEN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personală, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emissiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>**

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perchlorati. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

ETILBENZEN



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimită în 04/12/2024
Pagina nr. 13 / 21

RO

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețelă și asociate cu durerea de cap (Ispesi). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului: > 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului: Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului: >2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal): 12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal): 1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal): 1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 11 mg/l/4h Rat

Eter etilen glicol

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor): 2,2 mg/l/4h Rat

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (orto-)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor): 11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP
(cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Neodecanoat de calciu

LD50 (Dermal): > 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral): 2066 mg/kg rat

Hidrocarburi, C9, aromatică

LD50 (Dermal): > 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 10,2 mg/l/4h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

Xilen (amestec de izomeri)

LD50 (Dermal): > 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 5000 ppm/4h Rat

n-butil acetat

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 21 mg/l Rat

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

DIOXID DE TITAN
LD50 (Oral): > 10000 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
LD50 (Dermal): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat

ETILBENZEN
LD50 (Dermal): 15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): 17,2 mg/l/4h Rat

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor): > 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți și să avenge efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (amestec de izomeri)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen

Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Eter etilen glicol

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Rapid degradabil



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 17 / 21

RO

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

ETILBENZEN
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800

Xilen
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,12
BCF 25,9

Eter etilen glicol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,81

n-butil acetat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1

ETILBENZEN
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 3,6

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>****12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Dispoziție specială: 163, 367, 650	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	Instrucțiuni Ambalare: 366
IATA:	Marfă: Pasageri: Dispoziție specială:	Cantitate maximă: 220 L Cantitate maximă: 60 L A3, A72, A192	Instrucțiuni Ambalare: 355

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE:

P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs

Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Covenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H302	Nociv în caz de înghițire.



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 20 / 21

RO

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)



KRAFT
PAINTS
DRIVEN BY INNOVATION

DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL GLOSS alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 21 / 21

RO

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în aceasta fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: CK32251P000.
Denumire: UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 1
UFI: 7R52-K0UM-J00W-RV1J

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: Vopsea email de inalta performanta pentru metale

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: DRUCKFARBEN HELLAS SA
Adresa: MEGARIDOS AVENUE
Localitatea si Statul: 19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI)
GREECE
tel.: +30 210 5519500
fax: +30 210 5519501
E-mail lul persoanei competente,
responsabilul fisei cu datele de siguranta: psafety@druckfarben.gr

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la 0021 3183606 int.104

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:



SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului) Hidrocarburi, C9, aromatică
-----------------	---

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
DIOXID DE TITAN		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6 $10 \leq x < 20$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
Xilen (orto-)		
INDEX	601-022-00-9 $1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE	202-422-2	LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS	95-47-6	
ATINGE Înreg.	01-2119488216	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6 $1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-2119463258-33	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 1

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 3 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

INDEX $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

Hidrocarburi, C9, aromatică

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 918-668-5

CAS 64742-95-6

ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35

Neodecanoat de calciu

INDEX $1 \leq x < 3$

Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX

Eter etilen glicol

INDEX 603-014-00-0 $0,5 \leq x < 1$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315

LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

ATINGE Înreg. 01-2119475108-36

n-butil acetat

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

Xilen

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C

LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Xilen (amestec de izomeri)

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C

LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

INDEX 607-195-00-7 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

ATINGE Înreg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

ETILBENZEN

INDEX 601-023-00-4 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Cuarț (silice cristalină)

INDEX $0 < x < 0,5$

Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

2,6-di-terț-butil-p-crezol

INDEX $0 < x < 0,25$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

ATINGE Înreg. 01-2119565113-46

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 1**Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 4 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
INDEX 603-096-00-8 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul.

Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminării. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor**INFORMAȚII GENERALE**

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL



Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrantă. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

GBR	United Kingdom	/ 28733; 20.10.2023 / 32345.
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	1200							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	100		200					
TLV	GRC	435	100	650	150				
ESD	TUR	221	50	442	100				
WEL	GBR	50		100					
OEL	EU	221	50	442	100				
TLV-ACGIH		100		150					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	100							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Xilen (amestec de izomeri)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS		10			n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

ETILBENZEN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200		

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurarea unei bune aerisiri a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
pH	nu este disponibilă	
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm2/s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm3	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici,acizi puternici,acid azotic,perclorați.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu,agenți oxidanți.Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>**

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile**n-butil acetat**

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

ETILBENZEN

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Xilen (orto-)**

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații**n-butil acetat**

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere**Xilen**

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețelă și asociate cu durerea de cap (Ispesl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEAACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal):	12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h Rat

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Eter etilen glicol	
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (orto-)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Neodecanoat de calciu	
LD50 (Dermal):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral):	2066 mg/kg rat
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LD50 (Dermal):	> 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 10,2 mg/l/4h
Xilen (amestec de izomeri)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
n-butil acetat	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 21 mg/l Rat
DIOXID DE TITAN	
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Dermal):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,2 mg/l/4h Rat
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l

NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h

EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Xilen (amestec de izomeri)
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen
Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Eter etilen glicol
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

ETILBENZEN
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Xilen	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9
Eter etilen glicol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,81
n-butil acetat	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1
ETILBENZEN	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,6
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID:	Clasa: 3	Eticheta: 3
IMDG:	Clasa: 3	Eticheta: 3
IATA:	Clasa: 3	Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse
Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:
Niciuna

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>**Controale sanitare**

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic



SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK32251D000.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 2**
UFI: **7U52-30J0-V00E-E6MM**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol:



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 2

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 2 / 19

RO

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcăminte de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține: Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6	$20 \leq x < 30$
		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
DIOXID DE TITAN		
INDEX		$5 \leq x < 9$
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Xilen (orto-)		
INDEX	601-022-00-9	$5 \leq x < 9$
		Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE	202-422-2	
CAS	95-47-6	
ATINGE Înreg.	01-2119488216	
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6	$5 \leq x < 9$
		Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-2119463258-33	

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

INDEX $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

Hidrocarburi, C9, aromatică

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 918-668-5

CAS 64742-95-6

ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35

Neodecanoat de calciu

INDEX $1 \leq x < 3$

Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX

Poliacrilat modificat

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Aquatic Chronic 2 H411

CE

CAS

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

INDEX $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000

Eter etilen glicol

INDEX 603-014-00-0 $0,5 \leq x < 1$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315

LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

ATINGE Înreg. 01-2119475108-36

Xilen

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C

LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

n-butil acetat

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

ETILBENZEN

INDEX 601-023-00-4 $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4

CAS 100-41-4

Cuarț (silice cristalină)

INDEX $0 < x < 0,5$

Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

2,6-di-terț-butil-p-crezol

INDEX $0 < x < 0,25$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

ATINGE Înreg. 01-2119565113-46

**SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
INDEX 603-096-00-8 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul.

Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE**

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT**

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor**INFORMAȚII GENERALE**

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrantă. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

GBR	United Kingdom	/ 28733; 20.10.2023 / 32345.
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	1200							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	100		200					
TLV	GRC	435	100	650	150				
ESD	TUR	221	50	442	100				
WEL	GBR	50		100					
OEL	EU	221	50	442	100				
TLV-ACGIH		100		150					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	100							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 2

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 8 / 19

RO

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

ETILBENZEN

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personală, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

**SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>**

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	
pH	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol



SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

Se descompune sub efectul căldurii.
n-butil acetat
Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.
Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen
Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perchlorati. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
Eter etilen glicol
Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.
Xilen (orto-)
Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.
n-butil acetat
Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.
ETILBENZEN
Intra în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol
A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
A se evita expunerea la: căldură.
A se feri de: agenți oxidanți.
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
A se evita expunerea la: aer.
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
A se evita expunerea la: căldură.
A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

n-butil acetat
Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol
Poate dezvolta: hidrogen.
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Poate dezvolta: hidrogen.
ETILBENZEN
Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Xilen (orto-)
Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibrul, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețea și asociate cu durerea de cap (Ispesl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal):	12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifra folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Xilen	
LD50 (Dermal):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h Rat
Eter etilen glicol	
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (orto-)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Neodecanoat de calciu	
LD50 (Dermal):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral):	2066 mg/kg rat
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LD50 (Dermal):	> 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 10,2 mg/l/4h
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
n-butil acetat	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 21 mg/l Rat
DIOXID DE TITAN	
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Dermal):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 2

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 14 / 19

RO

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h
EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen
Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Eter etilen glicol
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

ETILBENZEN
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>**

Xilen	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9
Eter etilen glicol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,81
n-butil acetat	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1
ETILBENZEN	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,6

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvBÎn baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrieni potențiali sau suspecți și a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

Dacă este posibil, refolosiiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expedițieADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID:	Clasa: 3	Eticheta: 3
IMDG:	Clasa: 3	Eticheta: 3
IATA:	Clasa: 3	Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse
Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:
Niciuna

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 2

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 19 / 19

RO

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK32251A000.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3**
UFI: **UX52-M07E-500W-2J6P**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Sensibilizarea pielii, categoria 1A	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 2 / 20

RO

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

Fraze de pericol:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică Anhidridă maleică XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului) Polieter alifatic esterificat cu acid maleic
-----------------	---

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație \geq 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX 649-327-00-6	$20 \leq x < 30$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-21119463258-33		
Xilen (orto-)		
INDEX 601-022-00-9	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
CE 202-422-2		LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CAS 95-47-6		
ATINGE Înreg. 01-2119488216		
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX 649-327-00-6	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE 919-857-5		
CAS 64742-48-9		
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33		



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 3 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii ... / >>

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

INDEX $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 905-588-0

CAS

ATINGE Înreg. 01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29

Neodecanoat de calciu

INDEX $1 \leq x < 3$

Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315

CE 248-375-1

CAS 27253-33-4

ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX

Poliacrilat modificat

INDEX $1 \leq x < 2,5$

Aquatic Chronic 2 H411

CE

CAS

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

INDEX $1 \leq x < 5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 919-857-5

CAS 64742-48-9

ATINGE Înreg. 01-2119463258-33-0000

Polieter alifatic esterificat cu acid maleic

INDEX $0,5 \leq x < 1$

Skin Sens. 1 H317

CE

CAS 709014-50-6

Eter etilen glicol

INDEX $0,5 \leq x < 1$

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315

LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 203-905-0

CAS 111-76-2

ATINGE Înreg. 01-2119475108-36

n-butil acetat

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

Cuarț (silice cristalină)

INDEX $0 < x < 0,5$

Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.

CE 238-878-4

CAS 14808-60-7

Anhidridă maleică

INDEX $0,001 \leq x < 0,1$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Corodarea pielii 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1A H317, EUH071

Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,001\%$

ETA Oral: 500 mg/kg

CE 203-571-6

CAS 108-31-6

ATINGE Înreg. 01-2119472428-31

Xilen (amestec de izomeri)

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335,

Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C

LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 215-535-7

CAS 1330-20-7

ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

2,6-di-terț-butil-p-crezol

INDEX $0 < x < 0,25$

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

CAS 128-37-0

ATINGE Înreg. 01-2119565113-46

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

INDEX $0 < x < 0,5$

Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

INDEX $0 < x < 0,5$

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9

CAS 108-65-6

ATINGE Înreg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 4 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componentii ... / >>

Xilen INDEX 601-022-00-9	0 < x < 0,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h
CE 215-535-7 CAS 1330-20-7 ATINGE Înreg. 01-2119488216-32		
Acetonă INDEX 606-001-00-8	0 < x < 0,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2 CAS 67-64-1 ATINGE Înreg. 01-2119471330-49-0003		

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.
În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.
OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.
PIELEA: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați imediat un medic. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.
INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.
INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminării. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFFECTE ÎNTĂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăștia vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanele care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 5 / 20

RO

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor ... / >>

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrante. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scânteii, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Țineți departe de căldură, scânteii și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

ROU	România	οδηγιών 2017/2398/EE, 2019/130/EE και 2019/983/EE «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/EK "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Acetonă

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	GRC	1780		3560		
TLV	ROU	1210	500			
ПДК	RUS	200		800		n
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200				

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND					
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC		1200			

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND					
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (amestec de izomeri)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND					
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>
n-butil acetat
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m ³	553,5 mg/m ³	VND	VND	275 mg/m ³
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	mg/m3	
TLV	GRC	1200		

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurarea unei bune aerisiri a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de lucru trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a mediului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	



SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor: substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
pH	nu este disponibilă	
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda: Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda: ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda: ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Acetonă

Se descompune sub efectul căldurii.

Eter etilen glicol

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare. Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici, acizi puternici, acid azotic, perclorați. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetonă

Pericol de explozie în caz de contact cu: trifluorură de brom, bioxid de fluor, perhidrol, clorură de nitrozil, 2-metil-1,3-butadienă, nitrometan, perclorat de nitrozil. Poate intra în reacție periculoasă cu: tert-butoxid de potasiu, hidrați alcalini, brom, bromoform, izopren, sodiu, bioxid de sulf, trioxid de crom, clorură de cromil, acid azotic, cloroform, acid peroximonosulfuric, oxidclorură de fosforil, acid cromosulfonic, fluor, agenți oxidanți puternici, agenți reductori puternici. Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: perclorat de nitrozil.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu, agenți oxidanți. Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Acetonă

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

Acetonă

Incompatibil(ă) cu: acizi, substanțe oxidante.

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Acetonă

Poate dezvolta: cetene, substanțe iritante.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, corneea și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibrul, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibrul, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEAACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal):	12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h Rat

**SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>**

Eter etilen glicol	
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (orto-)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Neodecanoat de calciu	
LD50 (Dermal):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral):	2066 mg/kg rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (amestec de izomeri)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
n-butil acetat	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 21 mg/l Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Sensibilizant pentru piele

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a



SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți și avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish
EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (amestec de izomeri)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>****12.2. Persistența și degradabilitatea**

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen

Solubilitate în apă

100 - 1000 mg/l

Rapid degradabil

Acetonă

Rapid degradabil

Eter etilen glicol

Solubilitate în apă

1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Rapid degradabil

Xilen (orto-)

Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu

Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)

Rapid degradabil

n-butil acetat

Solubilitate în apă

> 10000 mg/l

Rapid degradabil

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Solubilitate în apă

1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Solubilitate în apă

> 10000 mg/l

Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

5,1 Log Kow

BCF

< 1800

Xilen

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

3,12

BCF

25,9

Acetonă

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

-0,23

BCF

3

Eter etilen glicol

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

0,81

n-butil acetat

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă

1,2

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3

IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3

IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**DRUCKFARBEN HELLAS SA****UNIVERSE RED SEAL SATIN Baza 3**Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 18 / 20

RO

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5cRestricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006Produs

Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplicăLista substanțe candidate (Art. 59 REACH)În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Corodarea pielii 1B	Corodarea pielii, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH071	Corosiv pentru căile respiratorii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efecte
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ



SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

Informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.

Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Cod: **CK322510001.**
Denumire: **UNIVERSE RED SEAL SATIN alb**
UFI: **4P52-3057-800E-3HFG**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare: **Vopsea email de inalta performanta pentru metale**

1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societatii: **DRUCKFARBEN HELLAS SA**
Adresa: **MEGARIDOS AVENUE**
Localitatea si Statul: **19300 ASPROPYRGOS (ATTIKI) GREECE**
tel.: **+30 210 5519500**
fax: **+30 210 5519501**
E-mail lul persoanei competente, responsabilul fisei cu datele de siguranta: **psafety@druckfarben.gr**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii urgente adresati-va la **0021 3183606 int.104**

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878. Alte eventuale informații adiționale cu pri vire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Lichid inflamabil, categoria 3	H226	Lichid și vapori inflamabili.
Pericol prin aspirare, categoria 1	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Iritarea ochilor, categoria 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Iritarea pielii, categoria 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: **Pericol**

Fraze de pericol:

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor ... / >>

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.

Fraze de precauție:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P331	NU provocați vomă.
P280	Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic
P370+P378	În caz de foc: folosiți spumă rezistentă la alcool pentru a stinge.
P501	Aruncați conținutul/containerul la o instalație de eliminare a deșeurilor aprobată sau reciclat în conformitate cu reglementările locale/naționale/internaționale.
P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P233	Păstrați recipientul închis etanș.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P312	Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P405	A se depozita sub cheie.

Conține:	Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului) Hidrocarburi, C9, aromatică
-----------------	---

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj $\geq 0,1\%$.

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
DIOXID DE TITAN		
INDEX	$9 \leq x < 30$	
CE	236-675-5	
CAS	13463-67-7	
ATINGE Înreg.	01-2119489379-17-0000	01-2119489379-17-0197 01-2119489379-17
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică		
INDEX	649-327-00-6 $10 \leq x < 20$	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P
CE	919-857-5	
CAS	64742-48-9	
ATINGE Înreg.	01-21119463258-33	
XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)		
INDEX	$1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE	905-588-0	
CAS		
ATINGE Înreg.	01-2119486136-34 01-2119539452-40 01-2119539452-40-0055 01-2119485493-29	
Xilen (orto-)		
INDEX	601-022-00-9 $1 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Iritarea pielii 2 H315, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l
CE	202-422-2	
CAS	95-47-6	
ATINGE Înreg.	01-2119488216	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 3 / 20

RO

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

INDEX 649-327-00-6 $1 \leq x < 5$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 919-857-5
CAS 64742-48-9
ATINGE Înreg. 01-2119463258-33

Hidrocarburi, C9, aromatică

INDEX $1 \leq x < 2,5$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: P

CE 918-668-5
CAS 64742-95-6
ATINGE Înreg. 01-2119455851-35-0001 01-2119486773-24 01-2119455851-35

Neodecanoat de calciu

INDEX $1 \leq x < 3$ Eye Dam. 1 H318, Iritarea pielii 2 H315

CE 248-375-1
CAS 27253-33-4
ATINGE Înreg. 01-2120769660-48-XXXX

Eter etilen glicol

INDEX 603-014-00-0 $0,5 \leq x < 1$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315
LD50 Oral: 1200 mg/kg, ETA Dermal: 1100 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 203-905-0
CAS 111-76-2
ATINGE Înreg. 01-2119475108-36

n-butil acetat

INDEX 607-025-00-1 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1
CAS 123-86-4
ATINGE Înreg. 01-2119485493-29-0007 01-2119485493-29-0005 01-2119485493-29

Xilen

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
LD50 Dermal: 1100 mg/kg, LC50 Inhalare vaporilor: 11 mg/l/4h

CE 215-535-7
CAS 1330-20-7
ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Xilen (amestec de izomeri)

INDEX 601-022-00-9 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Iritarea pielii 2 H315, STOT SE 3 H335, Notă de clasificare în conformitate cu Anexa VI la Regulamentul CLP: C
LD50 Dermal: >1700 mg/kg, ETA Inhalare vaporilor: 11 mg/l

CE 215-535-7
CAS 1330-20-7
ATINGE Înreg. 01-2119488216-32

Trimetilolpropan (TMP)

INDEX $0 < x < 0,5$ Repr. 2 H361fd

CE 201-074-9
CAS 77-99-6
ATINGE Înreg. 01-2119486799-10-0000

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

INDEX 607-195-00-7 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-603-9
CAS 108-65-6
ATINGE Înreg. 01-2119475791-29 01-2119565113-46-0017 01-2119475791-29-0045 01-2119475791-29-0001

ETILBENZEN

INDEX 601-023-00-4 $0 < x < 0,5$ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Inhalare vaporilor: 17,2 mg/l/4h

CE 202-849-4
CAS 100-41-4

Cuarț (silice cristalină)

INDEX $0 < x < 0,5$ Substanța cu limita de expunere la locul de munca stabilită de dispozițiile comunității europene.

CE 238-878-4
CAS 14808-60-7

2,6-di-terț-butil-p-crezol

INDEX $0 < x < 0,25$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4
CAS 128-37-0
ATINGE Înreg. 01-2119565113-46

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
INDEX 603-096-00-8 0 < x < 0,5 Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

OCHII: Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundant cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul.

Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

INGESTIA: Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

INHALAREA: Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. În cazul simptomelor respiratorii (tuse, dispnee, dificultăți respiratorii, astm) mențineți persoana vătămată într-o poziție comodă pentru respirație. Dacă este necesar, administrați oxigen. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminății. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

EFFECTE ÎNTÂRZIATE: În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE TOXICOLOGIE sau la un medic

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele de stingere sunt: anhidridă de carbon, spumă, pulbere chimică. Pentru pierderi și deversări de produs care nu s-au incendiat, apa nebulizată poate fi folosită pentru a împrăști vaporii inflamabili și pentru a proteja persoanelor care se ocupă cu oprirea pierderii.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

A nu se utiliza jeturi de apă. Apa nu este eficientă pentru stingerea incendiului dar poate totuși să fie folosită pentru răcirea recipientelor închise care sunt expuse flăcărilor prevenind astfel exploziile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

Se poate crea suprapresiune în recipientele expuse focului cu pericol de explozie. A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare.

Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

Îndepărtați persoanele care nu au echipament. Folosiți aparatură antideflagrantă. Eliminați orice sursă de aprindere (țigări, flăcări, scântei, etc.) sau de căldură din zona în care a avut loc pierderea.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Țineți departe de căldură, scântei și flăcări libere, nu fumați și nici nu folosiți chibrite sau brichete. Fără o ventilație adecvată, vaporii se pot acumula la sol și se pot incendia chiar și la distanță cu pericol de întoarcere de flacără. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă. Evitați dispersia produsului în ambient.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de sursele de căldură, flăcări libere și alte surse de aprindere. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

GBR	United Kingdom	/ 28733; 20.10.2023 / 32345.
EU	OEL EU	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

2,6-di-terț-butil-p-crezol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,0002	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,00002	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare							VND	3,5 mg/kg
Dermic							VND	0,5 mg/kg bw/d

Xilen

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	PIELE
AGW	DEU	440	100	880	200	PIELE
MAK	DEU	440	100	880	200	PIELE
TLV	GRC	435	100	650	150	
TLV	ROU	221	50	442	100	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	221	50	442	100	PIELE
WEL	GBR	220	50	441	100	PIELE
OEL	EU	221	50	442	100	PIELE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Cuarț (silice cristalină)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	ROU	0,1				RESPIR
OEL	EU	0,1				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR

Eter etilen glicol

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98	20	246	50	PIELE
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	PIELE
MAK	DEU	49	10	98	20	PIELE Hinweis
TLV	GRC	120	25			
TLV	ROU	98	20	246	50	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	98	20	246	50	PIELE
WEL	GBR	123	25	246	50	PIELE
OEL	EU	98	20	246	50	PIELE
TLV-ACGIH		97	20			

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	1200							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Xilen (orto-)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
MAK	DEU	100		200					
TLV	GRC	435	100	650	150				
ESD	TUR	221	50	442	100				
WEL	GBR	50		100					
OEL	EU	221	50	442	100				
TLV-ACGIH		100		150					

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

Hidrocarburi, C9, aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	GRC	100							

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	11 mg/kg/d				
Inhalare			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Dermic			VND	11 mg/kg/d			VND	25 mg/kg/d

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Xilen (amestec de izomeri)

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU		100		200	
TLV	GRC	435	100	650	150	
ESD	TUR	221	50	442	100	
WEL	GBR		50		100	
OEL	EU	221	50	442	100	
TLV-ACGIH			100		150	

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,327	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,327	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	12,46	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	12,46	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,6 mg/kg/d				
Inhalare	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	VND	77 mg/m3
Dermic			VND	108 mg/kg/d			VND	180 mg/kg/d

n-butil acetat

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS		10			n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,635	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,0635	ml/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	3,29	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,329	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	6,35	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	1,67 mg/kg				
Inhalare			VND	33 mg/m3	553,5 mg/m3	VND	VND	275 mg/m3
Dermic			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

DIOXID DE TITAN

Valoare limită de prag						
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
TLV	GRC		10			
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, φ
WEL	GBR	10				INHALAB
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valoare limită de prag						
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
ПДК	RUS			5		n
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			INHALAB

ETILBENZEN

Valoare limită de prag						
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	435		545		PIELE
AGW	DEU	88	20	176	40	PIELE
MAK	DEU	88	20	176	40	PIELE
TLV	GRC	435	100	545	125	
TLV	ROU	442	100	884	200	PIELE
ПДК	RUS	50		150		n
ESD	TUR	442	100	884	200	PIELE
WEL	GBR	441	100	552	125	PIELE
OEL	EU	442	100	884	200	PIELE
TLV-ACGIH		87	20			

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Valoare limită de prag						
Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		Note / Observații
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	PIELE
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	GRC	275	50	550	100	
TLV	ROU	275	50	550	100	PIELE
ПДК	RUS			10		n
ESD	TUR	275	50	550	100	PIELE
WEL	GBR	274	50	548	100	PIELE
OEL	EU	275	50	550	100	PIELE

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală ... / >>

Hydrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații
		mg/m3	ppm	
TLV	GRC	1200		

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic e acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	300 mg/kg/d				
Inhalare			VND	900 mg/m3	VND	1500 mg/m3		
Dermic			VND	300 mg/kg/d			VND	300 mg/kg/d

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Frație Inhalabilă ; RESPIR = Frație Respirabilă ; TORAC = Frație Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurarea unei bune aerisiri a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria II (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

Evaluarea oportunității de a furniza îmbrăcăminte antistatică în cazul în care mediul de muncă prezintă un pericol de explozie.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativă de tutelare a ambientului.

Reziduurile produsului nu trebuie să fie descărcate fără control în apele reziduale sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	Temperatură: 25 °C
Culoare	alb	Temperatură: 25 °C
Miros	caracteristic solventului	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	nu este disponibilă	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	
Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă	
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă	
Punctul de inflamabilitate	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă	



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 11 / 20

RO

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice ... / >>

Temperatura de descompunere	nu este disponibilă	Motiv pentru lipsa datelor:substanța/amestecul este nesolubil (în apă)
pH	nu este disponibilă	
Viscozitatea cinematică	585-2565 mm ² /s	Metoda:Convertirea formulei din vâscozitate și densitate dinamică
Viscozitatea dinamică	75-115 KU	Temperatură: 25 °C Metoda:ASTM D 562-05 Temperatură: 25 °C
Solubilitate	nu este disponibilă	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă	
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă	
Densitate și/sau densitate relativă	0,91-1,23 g/cm ³	Metoda:ISO 2811 Temperatură: 25 °C
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă	
Caracteristicile particulei	nu se aplică	

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Total solide (250°C / 482°F) 60,00 %

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt prezente pericole deosebite de reacție cu alte substanțe în condiții normale de utilizare.

Eter etilen glicol

Se descompune sub efectul căldurii.

n-butil acetat

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

Cu aerul poate dezvolta lent peroxizi care explodează cu o creștere a temperaturii.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.

În caz de contact cu aerul, poate dezvolta (lent) peroxizi care explodează odată cu creșterea temperaturii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și de stocare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen

Stabil(ă) în condiții normale de utilizare și depozitare.Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici,acizi puternici,acid azotic,perclorați.Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Eter etilen glicol

Poate intra în reacție periculoasă cu: aluminiu,agenți oxidanți.Formează peroxizi cu: aer.

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): stabil, dar poate dezvolta reacții violente în prezența unor agenți de oxidare puternici, cum ar fi acizii sulfurici și azotați și perchlorate. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

n-butil acetat

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante,acizi puternici,metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 12 / 20

RO

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate ... / >>

Poate intra în reacție cu: substanțe oxidante. Poate forma peroxizi cu: oxigen. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

ETILBENZEN

Intră în reacție violentă cu: oxidanți puternici. Atacă diverse tipuri de materiale plastice. Poate forma amestecuri explozive cu: aer.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Poate intra în reacție violentă cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea. A se evita acumulările de sarcini electrostatice. A se evita orice fel de sursă de aprindere.

Eter etilen glicol

A se evita expunerea la: surse de căldură, foc deschis.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A se evita expunerea la: aer.

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

A se evita expunerea la: căldură.

A se feri de: agenți oxidanți.

10.5. Materiale incompatibile

n-butil acetat

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Incompatibil(ă) cu: substanțe oxidante, acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

Eter etilen glicol

Poate dezvolta: hidrogen.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate dezvolta: hidrogen.

ETILBENZEN

Poate dezvolta: metan, stiren, hidrogen, etan.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Xilen (orto-)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Xilen (amestec de izomeri)

Xilen (amestec de izomeri): are un efect toxic asupra SNC (encefalopatii). Iritare pentru piele, conjunctive, cornee și aparat respirator.

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

n-butil acetat

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Ruta principală de intrare este prin piele, în timp ce ruta respiratorie este mai puțin importantă datorită presiunii scăzute a vaporilor produsului.

Informații privind căile probabile de expunere

Xilen

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

Populație: ingestia de alimente sau apă contaminată; Inhalarea aerului ambiant.

n-butil acetat

Muncitori: inhalare; contact cu pielea.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

ETILBENZEN

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

POPULAȚIE: ingerarea alimentelor sau a apei contaminate; contactul cu pielea al produselor care conțin substanța.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

LUCRĂTORI: inhalare; contactul cu pielea.

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Xilen

Efecte toxice asupra sistemului nervos central (encefalopatie); iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă, cornee și aparatul respirator.

n-butil acetat

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Poate fi absorbită prin inhalare, ingerare și contactul cu pielea. Este iritantă pentru piele și în special pentru ochi. Poate provoca afecțiuni ale splinei. Pericolul de inhalare la temperatura camerei este foarte redus, datorită presiunii foarte mici a vaporilor substanței.

ETILBENZEN

La fel ca și substanțele similare care conțin benzen, aceasta poate avea un efect acut asupra sistemului nervos central, provocând depresie, narcoză, deseori precedate de amețeală și asociate cu durerea de cap (Ispesl). Este iritantă pentru piele, mucoasa conjunctivă și aparatul respirator.

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil

O expunere la peste 100 ppm provoacă iritarea ochilor, a nasului și a membranelor mucoase orofaringiene. O expunere la 1000 ppm provoacă dezechilibru, putându-se observa o iritare gravă a ochilor. Examinările clinice și biologice realizate pe voluntari expuși nu au evidențiat anomalii. Acetatul provoacă o iritare mai mare a pielii și a ochilor la contactul direct. Nu s-au raportat efecte cronice asupra oamenilor (INCR, 2010).

Efecte interactive

Xilen

Consumul de alcool afectează metabolizarea substanței, inhibând acest proces. Consumul de etanol (0,8 g/kg) cu 4 ore înainte de expunerea la vaporii de xilen (145 și 280 ppm) provoacă o reducere de 50% în excreția acidului metilhipuric, în timp ce concentrația de xilen în sânge crește de aproximativ 1,5 - 2 ori. În același timp se produce o creștere a efectelor adverse secundare ale etanolului. Metabolizarea xilenului crește în combinație cu fenobarbitalul și agenții de inducere cu enzime de tipul 3-metilcolantren. Aspirina și xilenul își inhibă reciproc conjugarea acestora cu glicina, ceea ce duce la o scădere a acidului metilhipuric în excreția urinară. Alte produse industriale pot afecta metabolizarea xilenului.

TOXICITATEAACUTĂ

ATE (Inhalare - vaporilor) a amestecului:	> 20 mg/l
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	>2000 mg/kg

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LD50 (Dermal):	12126 mg/kg Rabbit
ETA (Dermal):	1100 mg/kg estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	27,124 mg/l/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)

Xilen

LD50 (Dermal):	1100 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	11 mg/l/4h Rat

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Eter etilen glicol	
LD50 (Oral):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Inhalare vaporilor):	2,2 mg/l/4h Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat
Xilen (orto-)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
ETA (Inhalare vaporilor):	11 mg/l estimare din tabelul 3.1.2 din Anexa I a CLP (cifră folosită pentru estimarea toxicității acute a amestecului)
Neodecanoat de calciu	
LD50 (Dermal):	> 3640 mg/kg rat
LD50 (Oral):	2066 mg/kg rat
Hidrocarburi, C9, aromatică	
LD50 (Dermal):	> 3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 6800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 10,2 mg/l/4h
Xilen (amestec de izomeri)	
LD50 (Dermal):	> 1700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	5000 ppm/4h Rat
n-butil acetat	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	13100 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 21 mg/l Rat
DIOXID DE TITAN	
LD50 (Oral):	> 10000 mg/kg Rat
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat
ETILBENZEN	
LD50 (Dermal):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	17,2 mg/l/4h Rat
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat
Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică	
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalare vaporilor):	> 20 mg/l/4h Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Provoacă iritarea pielii

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Provoacă o iritare gravă a ochilor

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 15 / 20

RO

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice ... / >>

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

Xilen

Clasificată în Grupa 3 (nu este clasificată drept o substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC).

Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) declară că "datele nu sunt corespunzătoare pentru o evaluare a potențialului carcinogenic."

ETILBENZEN

Clasificată în Grupa 2B (substanță posibil carcinogenă pentru om) de către Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificată în Grupa D (nu este clasificată drept substanță carcinogenă pentru om) de către Agenția de Protecție a Mediului din Statele Unite (EPA) - (dosar online EPA SUA 2014).

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Poate provoca somnolență sau amețeală

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Toxic în caz de aspirație

11.2. Informații privind alte pericole

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Produsul trebuie considerat periculos pentru mediu și prezintă nocivitate pentru organismele acvatice cu efecte negative pe termen lung mediului acvatic.

12.1. Toxicitatea

XILEN (masa de reacție a etilbenzenului și xilenului)

LC50 - Pești 18 mg/l/96h Fresh Water Fish

EC50 - Alge / Plante Acvatice 1,3 mg/l/72h Algae

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms

EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l

NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

Xilen (orto-)

LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Neodecanoat de calciu

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h

NOEC Cronic pentru Pești 0,199 mg/l

Hidrocarburi, C9, aromatică

LC50 - Pești > 1 mg/l/96h

EC50 - Crustacee > 1 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice > 1 mg/l/72h



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 16 / 20

RO

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Xilen (amestec de izomeri)
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Microorganisms

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
LC50 - Pești > 100 mg/l/96h Fish / Aquatic Invertebrates / Algae / Microorganisms
EC50 - Crustacee > 100 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice > 100 mg/l/72h
NOEC Cronic pentru Pești > 0,1 mg/l
NOEC Cronic pentru Crustacee > 0,1 mg/l

12.2. Persistența și degradabilitatea

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Xilen
Solubilitate în apă 100 - 1000 mg/l
Rapid degradabil

Eter etilen glicol
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

Xilen (orto-)
Rapid degradabil

Neodecanoat de calciu
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

Hidrocarburi, C9, aromatică
Rapid degradabil

Xilen (amestec de izomeri)
Rapid degradabil

n-butil acetat
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

DIOXID DE TITAN
Solubilitate în apă < 0,001 mg/l
Degradabilitate: datele nu sunt disponibile

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

ETILBENZEN
Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l
Rapid degradabil

Acetat de 2-metoxi-1-metiletil
Solubilitate în apă > 10000 mg/l
Rapid degradabil

Hidrocarburi, C9-C11, N-alcani, izoalkane, ciclici, <2% aromatică
Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

2,6-di-terț-butil-p-crezol
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 5,1 Log Kow
BCF < 1800



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data revizie 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 17 / 20

RO

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice ... / >>

Xilen	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,12
BCF	25,9
Eter etilen glicol	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	0,81
n-butil acetat	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1
ETILBENZEN	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	3,6
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	1,2

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj \geq de 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

12.7. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

Transportul deșeurilor este supus la ADR.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport ... / >>

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR / RID: Clasa: 3 Eticheta: 3



IMDG: Clasa: 3 Eticheta: 3



IATA: Clasa: 3 Eticheta: 3



14.4. Grupul de ambalare

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

ADR / RID: NU
IMDG: nu poluant marin
IATA: NU

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Cantități limitate: 5 lt	Cod de restricție în galerie: (D/E)
	Dispoziție specială: 163, 367, 650		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Cantități limitate: 5 lt	
IATA:	Marfă:	Cantitate maximă: 220 L	Instrucțiuni Ambalare: 366
	Pasageri:	Cantitate maximă: 60 L	Instrucțiuni Ambalare: 355
	Dispoziție specială:	A3, A72, A192	

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: P5c

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs
Punct 3 - 40

Lista substanțe cuprinse
Punct 75

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi
nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)
În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj \geq de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizatei (Anexa XIV REACH)
Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:
Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:
Niciuna



DRUCKFARBEN HELLAS SA

UNIVERSE RED SEAL SATIN alb

Revizia nr.1
Data reviziei 04/12/2024
Revizie nouă
Imprimată în 04/12/2024
Pagina nr. 19 / 20

RO

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare ... / >>

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru preparatul/pentru substanțele indicate la secțiunea 3.

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria 2
Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, categoria 3
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Acute Tox. 4	Toxicitate acută, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Iritarea pielii 2	Iritarea pielii, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - singură expunere, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate acută, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericolul pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 3
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte de termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu

SECȚIUNEA 16. Alte informații ... / >>

- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regulation (UE) 2019/1148
18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare. Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.